PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

10-297955

(43) Date of publication of application: 10.11.1998

(51)Int.CI.

CO4B 35/04 GO1F 5/02 C23C 14/08 C23C 14/24

(21)Application number: 09- (71)Applicant: MITSUBISHI

105569

MATERIALS CORP

(22)Date of filing:

23.04.1997 (72)Inventor:

TAKENOUCHI

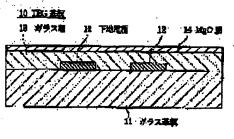
TAKEYOSHI

(54) MATERIAL HAVING EVAPORATED MAGNESIUM OXIDE LAYER AND ITS PRODUCTION

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To enable the formation of an MgO film having nearly uniform thickness with little generation of splash even by using an electron beam evaporation system.

SOLUTION: The MgO evaporation material is a sintered MgO pellet containing ≤60 vol.% of fused MgO and having an average crystal particle diameter of 1-150 µm and the MgO purity and the relative density of the sintered MgO pellet are ≥99.5% and ≥ 96%, respectively. The impurity contents: (in terms of element) of the sintered MgO pellet are ≤200 ppm for Si and Al, ≤250



ppm for Ca, ≤50 ppm for Fe, ≤10 ppm each for Cr, V and Ni, ≤20 ppm each for Na and K, \leq 70 ppm for C and \leq 150 ppm for Zr.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 31.03.2000

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application withdrawal other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出歐公開番号

特開平10-297955

(43)公開日 平成10年(1998)11月10日

						
(51) Int.CL*	識別記号		· FI			•
C 0 4 B 35/04			C04B	35/04	Z	
C01F 5/02		•	COIF	5/02		•.
C23C 14/08			C23C	14/08	. J	
14/24				14/24	N	
G09F 9/00	3 4 2	•	G09F	9/00	342C	
			審査請求 未請求 請求項の数6 〇L (全 9			(全9頁)

(21)出票部分

特置平9-105569

(22)出寅日

平成9年(1997) 4月23日

(71)出職人 000008284

三菱マテリアル株式会社

東京都千代田区大手町1丁目5番1号

(72) 兒明者 竹之内 武義

南玉県大百市北袋町1丁日297番地 三菱

マテリアル株式会社総合研究所内

(74)代理人 介理士 須田 正義

(54) 【発明の名称】 Mg O無容材及びその製造方法

(57)【要約】

【課題】電子ビーム蒸着法にて蒸着しても、スプラッシュが殆ど発生せずかつ成膜されるMg O膜の厚さを路均一に形成できる。

【解決手段】M®O蒸着材は電融M®Oが60体積%以下の割合で含まれかつM®O焼結体の平均結晶粒径が1~150μmであるM®O焼結体ベレットからなり、このM®O焼結体ベレットのM®O純度及び相対密度はそれぞれ98.5%以上及び98%以上である。またM®O焼結体ベレットに含まれる、Si及びAlの不絶物が元素過度で200ppm以下であり、Feの不純物が元素過度で200ppm以下であり、Feの不純物が元素過度で50ppm以下であり、Cr、V及びNiの不純物がそれぞれ元素過度で10ppm以下であり、Na及びKの不純物が元素過度で10ppm以下であり、Zrの不純物が元素過度で150ppm以下である。

19 TEG基板 15 ガラス層 12 下地電極 12 14 MgO 膜 11 ガラス基板